

sequente plano nec retuso, indusio minimo, pelliculoso, diaphano, reniformi, obliquo. Textura folii flaccide herbacea, mox corrugata, colore læte virente.

P. thelypteridi proxima, sed statura multo majore, segmentis remotis, liberis nec basi conjunctis; segmentis soriferis planis nec margine reflexis sorisque minutis, remotis diversa.

Michoacan : Morelia, n° 3106 [*G. Arsène*].

46. P. DANGUY. — Canellacée nouvelle de Madagascar. — Parmi les échantillons d'une collection de plantes ligneuses, susceptibles de fournir des bois utilisables pour l'industrie et adressée au Muséum par le gouvernement de Madagascar à la fin de l'année 1908, se trouvaient quelques exemplaires d'espèces peu répandues dans les collections ou même nouvelles. C'est l'une de ces espèces, désignée sous le nom vernaculaire de *Sakay Hazo*, qui fait l'objet de cette note.

D'après les observations qui accompagnent l'envoi en question, le *Sakay Hazo* est mentionné comme un arbre très peu répandu, habitant les versants et les bas-fonds; il peut atteindre 10 mètres de hauteur, 0,25 cm. de diamètre; ses fleurs apparaissent en novembre et ses fruits mûrissent l'année suivante. Son bois lourd se conserve bien en terre, mais est cependant peu employé dans la région. Non seulement cet arbre présente de l'intérêt à cause de son bois, mais, comme on le verra plus loin, il appartient à une famille qui possède des propriétés organoleptiques pouvant le faire également rechercher.

Cette espèce est représentée par des rameaux récoltés, les uns au moment de la floraison et chargés de nombreuses petites fleurs, les autres recueillis plus tard et ne portant que des feuilles très coriaces. L'analyse des fleurs montre que cet arbre est une *Canellacée* à corolle gamopétale, c'est-à-dire rentrant dans le genre *Cinnamosma*. Or, jusqu'ici, on ne connaissait qu'une seule espèce de ce genre, également originaire de Madagascar, le *Cinnamosma fragrans* décrit par H. Baillon¹.

Dans un important travail, publié en 1906², M. Courchet

1. *Adansonia* (1866-67). VII, p. 217.

2. *Annales Institut colon. Marseille* (1906), 2^e série, IV, p. 119-174.

a examiné très complètement ce genre comprenant l'espèce déjà décrite par Baillon et une forme de la même espèce qui lui avait été envoyée par M. Perrier de la Bathie, le savant explorateur de la flore de Madagascar. D'après la description du *Cinnamosma fragrans* H. Bn. et l'examen des échantillons types ayant servi à Baillon pour établir la diagnose de cette espèce, M. Courchet a été conduit à rapprocher très étroitement de cette espèce la plante de M. Perrier de la Bathie et dans les conclusions de son travail, il distingue deux variétés dans le *Cinnamosma fragrans* H. Bn. : le *C. fragrans* var. α *Baillonii* pour le type et le *C. fragrans* var. β *Perrieri* pour la plante de M. Perrier de la Bathie. Les échantillons que j'ai eu à étudier ne concordant pas avec ces descriptions, je considère qu'ils appartiennent à une espèce inédite que je désignerai sous le nom spécifique de *Cinnamosma madagascariensis*.

Cinnamosma madagascariensis P. Danguy, n. sp.

Arbor 10 m. alta. Lignum durum, odore aromatico, sapore calide acuto; ramorum cortex suberosus, pallido-brunneus vel albidus, inæqualiter rugosus, lenticellis notatus; ramuli juniores læves, angulati, cortice glabro, flavido-virescente, epidermidis pellucidæ vestigiis subtectis. Folia oblonga (6-8 cm. longa, 2-4 cm. lata), penninervia, petiolata, basi angustata cuneataque, apice acuta, integerrima, coriacea, margine involuto, utrinque nitida, lævia, glaberrima, subtus pallidiora; limbus ad petiolum subdecurrens; costa subtus acute prominula, nervis 15-18, minus conspicuis, petiolo sub-triangulo, 5-8 mm. longo, exstipulaceo. Flores hermaphroditi, numerosi, subsessiles, axillares, glomerati (4-8) in ramulis senioribus vel pauciores in junioribus, bracteis 2-3, inæqualibus, imbricatis muniti. Calyx tripartitus, sepalis liberis, coriaceis, glabris, subpunctatis, breviter lanceolato-obtusis, corollæ tubo brevioribus, vix medium superantibus. Corolla gamopetala, coriacea, glabra, urceolato-campanulata, apice 5-lobata; tubus subventricosus, 4 mm. longus, lobis 2-3 mm. longis et 2 mm. latis, cordato-obtusis et post anthesin subreflexis, æstivatione manifeste quincunciali imbricatis. Stamina hypogyna 7, filamentis antherisque cum connectivo supra atheras productis in tubum gynæceo arcte applicatum eoque paulo brevioribus coalitis. Antheræ sublineares, biloculares, extrorsæ, connectivo productis, tridentatis. Ovarium superum, uniloculare, sub-trigonum, attenuatum in stylum brevem, conicum, apice 3-4 stigmatiferum, placentariis 3-4, parietalibus; ovula circa 12-16, sub-anatropa.

Madagascar : environs de Analamazoatra, n° 46.

Dans cette description, je ne parle pas de certains caractères qui sont ou peu visibles ou peu constants. Ainsi j'estime qu'il ne faut pas trop tenir compte des ponctuations qui peuvent se présenter sur le limbe de la feuille, sur le calice et sur la corolle; elles sont irrégulièrement réparties sur les feuilles âgées et jamais translucides; elles n'existent pas toujours, ou sont très peu visibles, sur les feuilles plus jeunes. Quand elles existent sur la corolle, elles ne deviennent apparentes que lorsque cet organe a macéré longtemps dans l'eau.

C'est surtout sur les anciens rameaux que se développent les fleurs; elles sont réunies en glomérules par cinq ou six, ou même en plus grand nombre, à l'aisselle de la cicatrice laissée par la chute des vieilles feuilles.

Les trois sépales, qui forment le calice, se distinguent à peine, par leur taille un peu plus grande, des écailles, qui se trouvent à la base de chaque fleur. Les lobes de la corolle, disposés en préfloraison très nettement quinconciale, sont cordiformes, le plus souvent obtus, quelquefois subaigus ou, au contraire, très légèrement émarginés. Les étamines, généralement au nombre de 7, forment un tube de 4 millimètres de longueur; chaque étamine présente deux loges de 2,5 mm. environ de longueur, surmontées par un prolongement du connectif qui se termine lui-même par trois petites dents, la dent médiane étant un peu plus proéminente que les latérales et les latérales s'accolant assez intimement avec les dents latérales des étamines voisines. L'ovaire uniloculaire est pyramidal-trigone ou subconique: les placentas pariétaux linéaires sont situés au milieu de chacune des surfaces formant les parois de l'ovaire; souvent, l'une de ces faces est plus large et le placenta porte manifestement deux rangs d'ovules, tandis que, pour les autres, cette disposition n'est pas aussi visible, d'autant plus que les ovules, très petits, sont plongés dans une substance mucilagineuse qui remplit la cavité ovarienne et il est très difficile de l'éliminer sans détacher les ovules. Les ovules m'ont semblé être anatropes, dressés, avec micropyle en bas et raphé dirigé vers l'extérieur. L'ovaire se prolonge au sommet par une partie courte, un peu plus

étroite, qui représente le style; elle dépasse à peine l'androcée et se termine brusquement par une surface convexe sur laquelle on observe trois ou quatre petites plaques blanchâtres, qui sont les stigmates.

Comme le montre cette description, le *Cinnamosma madagascariensis* se distingue, entre autres caractères, du *Cinnamosma fragrans* H. Bn. var. *Baillonii* Courchet par la forme et la consistance de ses feuilles, qui sont plus larges, acuminées, coriaces et par ses fleurs agglomérées, beaucoup plus nombreuses. Il diffère du *Cinnamosma fragrans* H. Bn. var. *Perrieri* Courchet par le parenchyme de sa feuille, qui est plus épais, moins transparent, à surface luisante, ses nervures latérales moins nombreuses, ses fleurs réunies en plus grand nombre et son style non dilaté.

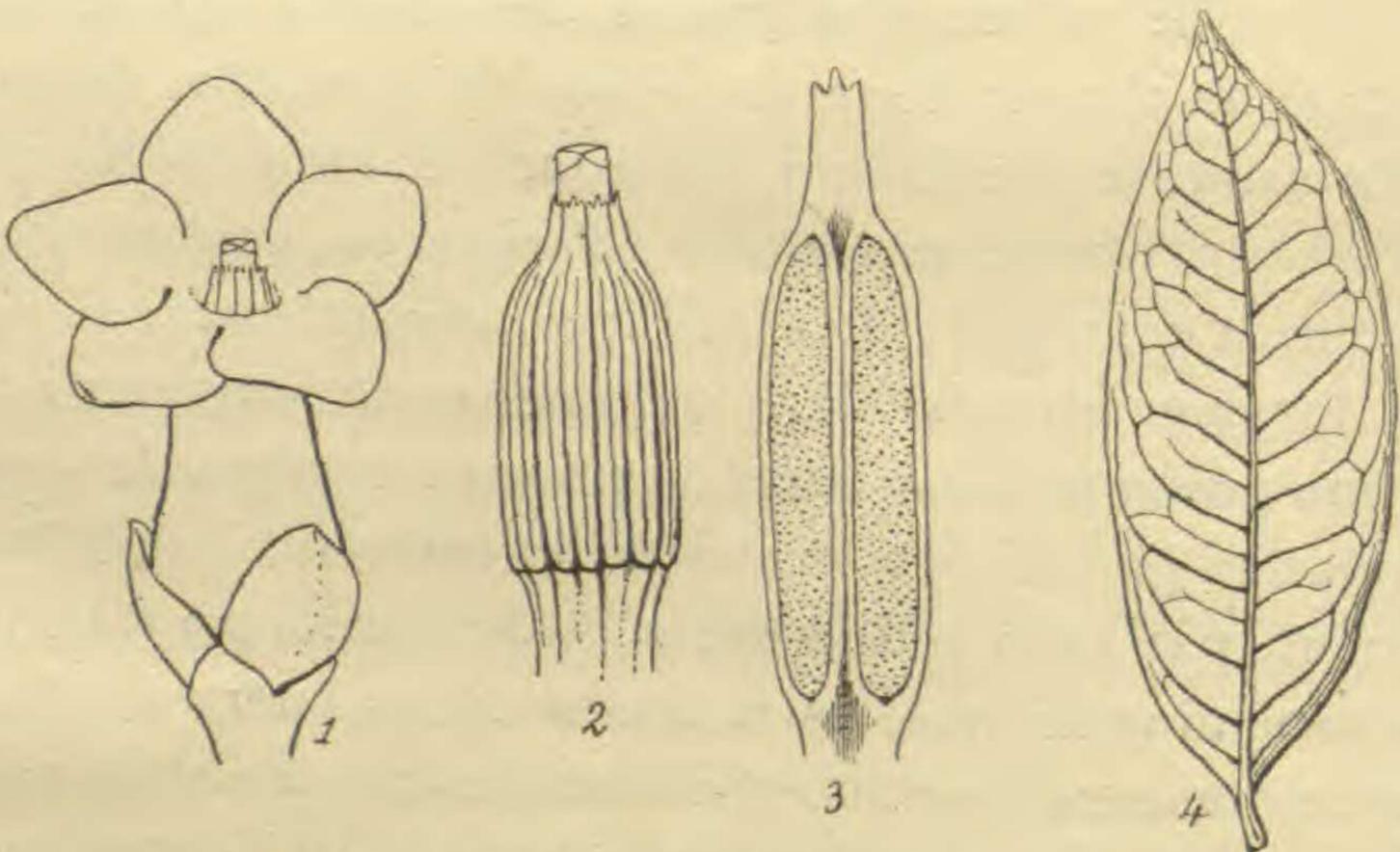


FIG. 12. — *Cinnamosma madagascariensis* P. Danguy.

Fig. 12. — *Cinnamosma madagascariensis*: — 1, fleur, $\times 8$; — 2, androcée, $\times 10$; — 3, une étamine isolée, $\times 15$; — 4, feuille, 2/3 gr. nat.

48. E. G. CAMUS. — Notes sur les Cypéracées d'Asie. — A l'occasion de ma collaboration à la *Flore de l'Indo-Chine*, j'ai fait la revision de nombreux matériaux concernant les Cypéracées de l'Asie, contenus dans l'Herbier du Muséum. Je